Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv:

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

Unique Formula Identifier (UFI-Code):
Još uvek nije dostupno

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Kategorija proizvoda
PC0 Ostalo

Kategorija procesa
PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir rukama

Kategorija zaštite okoline
ERC10a / ERC11a Široka upotreba proizvoda sa niskim nivoom ispuštanja

Kategorija proizvoda
AC0 Ostalo

Primena supstance / pripreme
Toplotna izolacija - Proizvod za industrijsku i privatnu upotrebu obrađuje se i ugrađuje na objekte. Ne preporučuje se upotreba u druge svrhe.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/dobavljač:

RÖFIX d.o.o.
35254 Popovac
Srbija

Tel. +381 (0)35 541-044
Fax +381 (0)35 541-043
office.popovac@roefix.com
roefix.com

Dalje informacije možete dobiti od:
Odeljenje za sigurnost proizvoda (radnim danima 8:00 - 16:00)

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:
Tel.: +381 (0)11 3608 440 (dežurni toksikolog)
Radno vreme: 24 časa dnevno
Hitna pomoć: 194

(Nastavak na strani 2)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008
Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

2.2 Karakteristični elementi Label elements

Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008
Otpada

Piktogrami opasnosti
Otpada

Signalna reč
Otpada

Informacije o opasnostima
Otpada

Obaveštenja o merama predostrožnosti
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

2.3 Ostale opasnosti

Prašina, koja nastaje iz suve mešavine, može nadražiti disanjne puteve. Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.
vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima: Supstance
Ovaj proizvod je mješavina.

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opis:

Opasne komponente:		
CAS: 287922-11-6 Indeks broj:... 650-016-00-2	Man-made vitreous (silicate) fibres Materija za koju postoji zajednička granična vrednost za ekspoziciju na radnom mestu	50 - 100%

Dodatne informacije:
Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Prva pomoc

(Nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 2)

Opšte informacije:
Za prvu pomoć nije potrebna nikakva posebna zaštitna oprema.

Nakon udisanja:
Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć. Ukoliko dođe do neravnomernog disanja ili prestanka disanja, neophodno je veštačko disanje. U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom bočnom položaju.

Nakon kontakta sa kožom:
Isprati toplom vodom. Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.

Nakon kontakta sa očima:
Ne trljati oči, jer zbog mehaničkih iritacija može doći do dodanih oštećenja očiju. Ukoliko nosite kontaktna sociva izvadite ih i isperite otvorene oči vodom min. 20 min.Ako je moguće, upotrebite izotoničnu otopinu za ispiranje očiju (npr 0,9% NaCl).Uvijek kontaktirajte lekara medicine rada ili oftamologa.

Nakon gutanja:
Ne izazivati povraćanje. Pri svesti isprati usta vodom i popiti dovoljno vode. Savjetovati se s lekarom ili centralom za otrove.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi
Simptomi i posledice napisani u delu 2 i 11.

Opasnosti:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman
Ako ste konsultovali lekara, potrebno je priložiti sigurnosno-tehnički list

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje:
Smesa nije goriva niti u u suvom stanju niti u pripremljenom. Sredstvo za gašenje i način gašenja prilagoditi okolini požara.

5.2 Opasnosti koje prete od materije ili mešavine
Proizvod nije eksplozivan niti zapaljiv te ne ubrzava gorenje drugih proizvoda. Pri pozaru mogu se stvoriti neorganske prasine. Izbegavati stvaranje prašine.

5.3 Savet za vatrogasce
Nisu potrebne posebne mere. Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odložena prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa
Obratiti paznju na ogranicenje izlaganja I obavezno nositi zastitnu opremu (vidi poglavlje 8).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu
Sprečiti dospevanje u okolinu.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju
Prosipani materijal suvo pokupiti i po mogućnosti upotrebiti. Izbegavati stvaranje prašine.

(Nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 3)

6.4 Upućivanje na druga poglavlja
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem
Izbegavati stvaranje prašine. Obezbediti adekvatno usisavanje na mašinama za obradu. Treba da bude obezbeđeno mesto za pranje/voda za ispiranje očiju i kože. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:
Nisu potrebne posebne mere.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištenje:

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:
Nema posebnih zahteva.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:
Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:
Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.
Zaštititi od vlažnog vazduha i vode.

Minimalni rok trajanja:
Skladistenje(na suvom, do 20°C): Pogledti podatke na kutiji.

Klasa skladištenja: 13

7.3 Posebni načini korišćenja
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	
287922-11-6 Man-made vitreous (silicate) fibres	
TLV (EU)	Dugoročna vrednost: 3 mg/m³ Allgemeiner Staubgrenzwert TRGS 900

Dodatne granične vrednosti ekspozicije u slučaju opasnosti prilikom prerade:	
Sastojci sa opstim granicnim vrednostima prasine	
MAK (TRGS 900) (DE)	Kratkoročna vrednost: 2,5 A 20 E mg/m³ Dugoročna vrednost: 1,25 A 10 E mg/m³ A - IFA 6068 (2003) E - IFA 7284 (2003)

A - Respiratorna frakcija E - Udisajna frakcija (DIN EN 481)

Dodatne informacije:
Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

(Nastavak na strani 5)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 4)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Lična zaštitna oprema

Opšte mere zaštite i higijene:
Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu. Izbegavati dug i intenzivan kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke. Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Tokom obavljanja posla ne jesti, ne piti, ne pušiti, ne ušmrkavati.

Zaštita za ruke:
Preporučuje se preventivna zaštita kože korišćenjem sredstava za zaštitu kože.

Zaštita za oči:

Preporuka kada rezanja: Zaštitne naočare

Mere u menadžmentu rizika:
Obavezno je saradnicima ukazati na pravilno korištenje osobne zaštitne opreme radi sigurnosti.

8.2.2. Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja
Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

8.2.3. Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu
Ispuštanje u okolinu nije dopušteno. Ostatke materijala upotrebiti ili po pravilima odstraniti.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Opšti podaci	
Izgledu:	
Oblik:	Čvrst
Boja:	Žuto
Mirisu:	Bez mirisa
Pragu mirisa:	Nije relevantan za sigurnost
pH-vrednost kod 20 °C:	~ 7 Zasicen rastvor u vodi
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	> 1.300 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neprimenjivo
Tačka paljenja:	Neprimenjivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Materija nije zapaljiva.
Temperatura razlaganja:	Nije određeno
Temperatura samopaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Oksidujuća svojstva:	Nema
Eksplozivna svojstva:	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Gustina:	Neodređeno
Gustina prilikom sipanja:	20 - 200 kg/m^3

(Nastavak na strani 6)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 5)

Rastvorljivo u / Može se mešati sa Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
Koncentracija rastvarača:	
Sadržaj čvrstih tela:	100,0 %
9.2 Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost
Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).

10.2 Hemijska stabilnost
Stabilno pri okolnoj temperaturi.

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:
Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Opasne reakcije nisu poznate (vidi 10.5).

10.4 Uslovi koje treba izbegavati
Sprečiti ulazak vode i vlage tokom skladištenja.

10.5 Nekompatibilni materijali
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja
Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

Dodatne informacije:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:
Trenutno nema toksikoloskih izvestaja za ovaj proizvod. Svi podaci I preporuke se temelje na prethodno obracunatom postupku.

Primarno nadražajno dejstvo:

Na koži:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Na oku:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak na strani 6)

Mutagenost germinativnih ćelija:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (STOT SE):
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost (STOT RE):
Često udisanje većih količina prašine povećava rizik od oboljenja pluća.

Opasnost od aspiracije:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Prakticna iskustva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

11.3 Opšte napomen
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

12.2 Izdržljivost i razgradivost
Anorganski proizvod nije moguće eliminisati iz vode usled bioloških postupaka čišćenja.

12.3 Potencijal za biološku akumulaciju
Ne akumulira se u organizmima.

12.4 Mobilnost u zemljištu
Nerastvorljivo.
Minimalno rastvorljivo

Ekotoksična dejstva:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda:
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Vrsta testa	**Efektivna koncentracija**	**Metod**	**Procena**

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije: Uopšteno nije štetno za vodu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.
vPvB: Neprimenjivo.

12.6 Ostala štetna dejstva
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(Nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

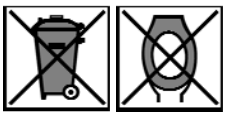
(Nastavak na strani 7)

Literatura
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka:



Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Evropski indeks otpada	
17 06 04	izolacioni materijali drugačiji od onih navedenih u 17 06 01 i 17 06 03
15 01 02	Plastična ambalaža

15 01 02 za ispražnjene rezervare

13.2 Neočišćena ambalaža

Preporuka:
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
Samo ispražnjene ambalaže mogu ići na reciklažu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Otpada
14.2 UN naziv za teret u transportu **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Otpada
14.3 Klasa opasnosti u transportu **ADR, ADN, IMDG, IATA** **klasa**	Otpada
14.4 Ambalažna grupa **ADR, IMDG, IATA**	Otpada
14.5 Opasnost po životnu sredinu **Morski zagađivač:**	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo
14.7 Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo
UN "Model Regulation":	Otpada

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

(Nastavak na strani 9)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

(Nastavak na strani 8)

Smjernice (EU) 2012/18
Popis opasnih supstanci naveden u spisku – PRILOG I :
Nije sadržana ni jedna materija.

Nacionalni propisi:

Biocid aktivna sredstva (98/8/EG):
Podaci na osnovi recepture i informacija prema sirovinama iz lanca nabave.

Nije sadržana ni jedna materija.

Klasa ugrožavanja voda:
U suštini nije štetno za vodu.

Ostali propisi , ograničenja i zabrane:

·Uredba EU 1907/2006 (REACH)

·Uredba EU 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese

·Uredba EU 1999/45 za klasifikaciji, označavanju i pakiranju opasnih preparata

·Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. maja 2015 o izmeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH)

·Propisi (EU) 1013/2006 evropskog zakona o kategorizaciji otpada
·Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Zakon o biocidnim proizvodima (Sl glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)
·Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS 105/13)
·Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11)
·Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS broj 106/09)

·Tehnička pravila za opasne tvari 900 - Granica izlaganja (TRGS 900, Njemačka)

15.2 Procena bezbednosti hemikalije
Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navodjenje promena:
* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju.

Odeljenje koje izdaje podatke:
Odeljenje za sigurnost proizvoda (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Kontakt osoba:
Dr. Klaus Ritter

Skraćenice i akronimi:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Nastavak na strani 10)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Graditi po sistemu

Datum štampanja: 21.02.2018 Broj verzije 30 Prerađeno: 04.12.2017

RÖFIX FIRESTOP - Izolacijske ploče od mineralne vune

(Nastavak na strani 9)

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Dalja obavestenja:
Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahteve našeg proizvoda te se oslanjaju na sva naša dosadašnja saznanja. Ne predstavljaju osiguranje svih svojstava proizvoda. Kupac naših proizvoda treba se na svoju odgovornost pridržavati svih postojeći zakona i propisa koji nisu navedeni u ovom tehničkom listu.